

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/FR05/000276

International filing date: 08 February 2005 (08.02.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: FR  
Number: 0401784  
Filing date: 23 February 2004 (23.02.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 15 April 2005 (15.04.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



PCT/FR 2005/000276

# BREVET D'INVENTION

**CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION**

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 25 JAN. 2005

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr

RECHERCHE INDUSTRIELLE

ETABLISSEMENT PUBLIC NATIONAL

CRÉÉ PAR LA LOI N° 51-444 DU 19 AVRIL 1951





26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354\*03

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

**BR1**

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 510 W / 210502

|  |                      |   |  |
|--|----------------------|---|--|
| Réservé à l'INPI<br>REMISE DES PIÈCES<br>DATE <b>23 FEV 2004</b><br>LIEU <b>69 INPI LYON</b><br>N° D'ENREGISTREMENT <b>0401784</b><br>NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI<br>DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI <b>23 FEV. 2004</b> |                      | NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE<br>À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE<br>SEB Développement<br>Hubert KIEHL<br>Les 4 M - Chemin du Petit Bois<br>B.P. 172<br>69134 ECULLY CEDEX<br>(France)   |  |
| Vos références pour ce dossier<br>(facultatif) PG/B.0665   |                      |   |  |
| Confirmation d'un dépôt par télécopie  |                      | <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie  |  |
| <b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>  |                      | Cochez l'une des 4 cases suivantes  |  |
| Demande de brevet  |                      | <input checked="" type="checkbox"/>   |  |
| Demande de certificat d'utilité  |                      | <input type="checkbox"/>  |  |
| Demande divisionnaire  |                      | <input type="checkbox"/>  |  |
| <i>Demande de brevet initiale</i><br><i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>  |                      | N° _____ Date _____<br>N° _____ Date _____  |  |
| Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>  |                      | <input type="checkbox"/><br>N° _____ Date _____   |  |
| <b>3 TITRE DE L'INVENTION</b> (200 caractères ou espaces maximum)<br>APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE COMPORTANT UN SOCLE AVEC PLUSIEURS POSITIONS DE RECEPTION.   |                      |   |  |
| <b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>   |                      | Pays ou organisation _____ N° _____<br>Date _____<br>Pays ou organisation _____ N° _____<br>Date _____<br>Pays ou organisation _____ N° _____<br>Date _____<br><input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» |  |
| <b>5 DEMANDEUR</b> (Cochez l'une des 2 cases)  |                      | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Personne morale</b> <input type="checkbox"/> <b>Personne physique</b>  |  |
| Nom ou dénomination sociale  |                      | SEB S.A.  |  |
| Prénoms  |                      |   |  |
| Forme juridique  |                      | Société Anonyme   |  |
| N° SIREN   |                      | 3 0 0 3 4 9 6 3 6   |  |
| Code APE-NAF   |                      |   |  |
| Domicile ou siège  | Rue                  | Les 4 M<br>Chemin du Petit Bois   |  |
|  | Code postal et ville | 6 9 1 3 0 ECULLY  |  |
|  | Pays                 | FRANCE  |  |
| Nationalité  |                      | Française   |  |
| N° de téléphone (facultatif)   |                      | 04 72 18 18 18 N° de télécopie (facultatif) 04 72 18 17 00  |  |
| Adresse électronique (facultatif)  |                      |   |  |
| <input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»  |                      |   |  |

Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page



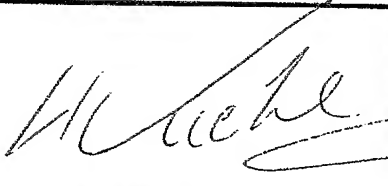

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE  
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES  
DATE **23 FEV 2004**  
LIEU **69 INPI LYON**  
N° D'ENREGISTREMENT **0401784**  
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DB 540 W / 210502

|   |                      |   |  |
|---|----------------------|---|--|
| <b>6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)</b>   |                      |   |  |
| Nom   |                      | KIEHL   |  |
| Prénom  |                      | Hubert  |  |
| Cabinet ou Société  |                      | SEB Développement   |  |
| N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel   |                      | PG 07041 - LC 006 A, B  |  |
| Adresse   | Rue                  | Les 4 M - Chemin du Petit Bois<br>B.P. 172  |  |
|   | Code postal et ville | 69 11 13 14 ECUPLY CEDEX  |  |
|   | Pays                 | FRANCE  |  |
| N° de téléphone (facultatif)  |                      | 04 72 18 18 18  |  |
| N° de télécopie (facultatif)  |                      | 04 72 18 17 00  |  |
| Adresse électronique (facultatif)   |                      |   |  |
| <b>7 INVENTEUR (S)</b>  |                      | Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques  |  |
| Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes   |                      | <input type="checkbox"/> Oui<br><input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)   |  |
| <b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>   |                      | Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)  |  |
| Établissement immédiat ou établissement différé   |                      | <input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |  |
| Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)   |                      | Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt<br><input type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non  |  |
| <b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>   |                      | Uniquement pour les personnes physiques<br><input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)<br><input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG <span style="border: 1px solid black; padding: 0 10px;">  </span> |  |
| <b>10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS</b>  |                      | <input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences   |  |
| Le support électronique de données est joint  |                      | <input type="checkbox"/>  |  |
| La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe |                      | <input type="checkbox"/>  |  |
| Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes   |                      |   |  |
| <b>11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)</b>  |                      | <b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b>   |  |
| Hubert KIEHL (Mandataire)<br>(LC 006 A,B - PG 07041)  |                      | <br>   |  |

**APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE  
COMPORTANT UN SOCLE AVEC PLUSIEURS POSITIONS DE RECEPTION**

La présente invention concerne le domaine technique des appareils  
5 électroménagers de préparation culinaire comportant un récipient de travail  
disposé sur un boîtier moteur formant un socle et fermé par un couvercle.

La présente invention concerne plus particulièrement les appareils du type  
précité comportant un dispositif de sécurité interdisant le fonctionnement du  
moteur de l'appareil lorsque le récipient de travail est en place sur le boîtier  
10 moteur et que le couvercle n'est pas verrouillé sur le récipient de travail.

Dans les appareils connus de ce genre, le dispositif de sécurité comporte  
généralement une tige de sécurité agencée dans la paroi du récipient de  
travail. Cette tige de sécurité coopère avec un interrupteur agencé dans le  
boîtier moteur.

15 Toutefois, le récipient de travail doit être mis en place sur le boîtier moteur  
selon une position déterminée pour que le dispositif de sécurité puisse  
actionner l'interrupteur. Une telle disposition peut s'avérer gênante pour  
certains utilisateurs, notamment pour les utilisateurs gauchers.

L'objet de la présente invention est d'améliorer l'ergonomie des appareils du  
20 type précité, tout en conservant un dispositif de sécurité interdisant le  
fonctionnement du moteur de l'appareil lorsque le récipient de travail est en  
place sur le boîtier moteur et que le couvercle n'est pas verrouillé sur le  
récipient de travail.

Cet objet est atteint avec un appareil électroménager de préparation culinaire,  
25 comprenant un boîtier moteur, un récipient de travail prévu pour être disposé  
sur le boîtier moteur, un couvercle prévu pour fermer le récipient de travail, le  
couvercle comportant un organe de détection prévu pour coopérer avec un  
élément de transmission agencé dans le récipient de travail lorsque le  
couvercle est verrouillé sur le récipient de travail, l'élément de transmission

coopérant avec un élément de commande agencé dans le boîtier moteur pour autoriser le fonctionnement de l'appareil lorsque le couvercle ferme le récipient de travail disposé sur le boîtier moteur, du fait que le récipient de travail peut être mis en place sur le boîtier moteur selon plusieurs positions angulaires et

5 en ce que l'élément de commande est monté mobile en rotation contre un moyen de rappel et comporte plusieurs cames de détection prévues pour coopérer avec l'élément de transmission. Ainsi le récipient de travail peut être disposé sur le boîtier moteur selon différentes orientations, tout en conservant la possibilité d'utiliser un dispositif de sécurité détectant la présence du

10 couvercle pour autoriser le fonctionnement de l'appareil. L'élément de commande peut être monté dans le boîtier moteur autour de l'axe de la motorisation.

Avantageusement alors l'élément de commande forme une couronne. Cette disposition permet d'agencer l'élément de commande autour de la motorisation,

15 ce qui contribue à limiter l'encombrement du dispositif de sécurité.

Avantageusement l'élément de commande est monté suspendu à un corps du boîtier moteur formant un socle de réception du récipient de travail. Le corps forme ainsi une demi-coque supérieure du boîtier moteur, rendant la construction particulièrement simple.

20 Selon une forme de réalisation avantageuse, l'élément de commande comporte des protubérances latérales engagées dans des ouvertures latérales du boîtier moteur. Les protubérances latérales permettent ainsi de supporter l'élément de commande. En alternative, l'élément de commande pourrait prendre appui sur des nervures du boîtier moteur.

25 Avantageusement, selon la disposition précédente, l'une au moins des protubérances latérales porte l'une des cames de détection prévues pour coopérer avec l'élément de transmission. En alternative, la ou lesdites cames de détection ne sont pas nécessairement agencées sur les protubérances latérales. En d'autres termes, le dispositif de commande peut être dissocié des

30 moyens de support.

Avantageusement alors, les ouvertures latérales sont ménagées dans des conformations prévues pour le blocage en rotation du récipient de travail. Les conformations sont agencées de manière périodique pour autoriser plusieurs positions pour le récipient de travail. L'appareil peut toutefois comporter des  
5 conformations de blocage dépourvues d'ouvertures latérales.

Selon une disposition avantageuse, les conformations sont concaves. Cette disposition facilite l'implantation de l'élément de commande.

Avantageusement le nombre de positions angulaires dans lesquelles le récipient de travail peut être mis en place sur le boîtier moteur est compris  
10 entre deux et six. Ces dispositions permettent une utilisation de l'appareil par les droitiers comme par les gauchers tout en conservant une réalisation simple pour le dispositif de sécurité.

L'invention sera mieux comprise à l'étude d'un exemple de réalisation, pris à titre nullement limitatif, accompagné de variantes, illustré dans les figures  
15 annexées, dans lesquelles :

- la figure 1 est une vue en éclaté d'un appareil électroménager de préparation culinaire selon l'invention,
- la figure 2 est une vue en perspective de deux éléments du dispositif de sécurité,
- 20 - la figure 3 est une vue de dessous en perspective des éléments illustrés à la figure 2 montés dans la partie supérieure du boîtier moteur de l'appareil,
- la figure 4 est une vue de dessous en perspective des éléments illustrés à la figure 2 coopérant avec la partie inférieure du récipient de travail de  
25 l'appareil.

La figure 1 montre un appareil électroménager de préparation culinaire selon l'invention comportant un boîtier moteur 1, un récipient de travail 2 prévu pour être mis en place sur le boîtier moteur 1 selon plusieurs positions angulaires, et un couvercle 3 prévu pour fermer le récipient de travail 2. Le boîtier moteur 1  
30 comporte un bouton de commande 4. Le récipient de travail 2 comporte une



poignée 5.

Le boîtier moteur 1 forme un socle 10 de réception du récipient de travail 2. Le socle 10 présente une série de conformations 11 agencées de manière périodique. Les conformations 11 sont prévues pour le blocage en rotation du  
5 récipient de travail 2.

Plus particulièrement, les conformations 11 sont au nombre de quatre, et permettent d'offrir au récipient de travail 2 quatre positions différentes sur le socle 10. Notamment, le récipient de travail 2 peut être disposé sur le boîtier moteur 1 avec la poignée 5 à gauche du bouton de commande 4, tel que  
10 proposé sur la figure 1, ou à droite, les deux autres positions étant également possibles. A titre de variante, le boîtier moteur 1 comporte au moins deux conformations 11.

Le boîtier moteur 1 comporte un moteur prévu pour entraîner un outil de travail disposé dans le récipient de travail 2. A cet effet le socle 10 présente une  
15 ouverture axiale 12 prévue pour le passage d'un axe entraîneur (non illustré aux figures).

Le couvercle 3 peut être verrouillé sur le récipient de travail 2 par un système de baïonnette. A cet effet le couvercle 3 présente une jupe 30 comportant des ergots 31 prévus pour coopérer avec des ergots 21 agencés sur la paroi interne  
20 du bord supérieur du récipient de travail 2. Le verrouillage du couvercle 3 s'effectue par rotation.

Le couvercle 3 comporte un organe de détection 32 appartenant à un dispositif de sécurité interdisant le fonctionnement du moteur de l'appareil lorsque le récipient de travail 2 est en place sur le boîtier moteur 1 et que le couvercle 3  
25 n'est pas verrouillé sur le récipient de travail 2.

L'organe de détection 32 est prévu pour coopérer avec un élément de transmission 22 agencé dans le récipient de travail 2. A cet effet l'organe de détection 32 présente une came de commande 33 prévue pour coopérer avec la partie supérieure de l'élément de transmission 22 agencée en regard d'une

découpe 23 ménagée dans une paroi du récipient de travail 2. Plus particulièrement l'élément de transmission 22 est monté entre un réceptacle 24 et une paroi rapportée 25. La poignée 5 est issue de la paroi rapportée 25.

5 Les conformations 11 du socle 10 sont concaves et présentent chacune une ouverture supérieure 13 prévue pour le passage de la partie inférieure de l'élément de transmission 22. Le boîtier moteur 1 comporte une base 14 surmontée d'un corps 15. Le socle 10 est ménagé sur le corps 15.

10 Le dispositif de sécurité comporte également un élément de commande 16 et un interrupteur de sécurité 17, illustrés à la figure 2. L'élément de commande 16 et l'interrupteur de sécurité 17 sont agencés dans le boîtier moteur 1. La figure 3 illustre l'élément de commande 16 et l'interrupteur de sécurité 17 montés dans le corps 15 du boîtier moteur 1.

15 L'élément de commande 16 forme une couronne 43. L'élément de commande 16 comporte plusieurs cames de détection 40 prévues pour coopérer avec l'élément de transmission 22. Chaque came de détection 40 est ménagée à une extrémité d'une protubérance latérale 41 reliée par un montant 42 à la couronne 43. Les protubérances latérales 41 sont agencés sur un diamètre et présentent une épaisseur de paroi sensiblement constante. Ainsi, les protubérances latérales 41 sont incurvées, tel que visible sur la figure 2. La  
20 couronne 43 présente des renforcements internes 44 et des renforcements externes 45 sous les protubérances latérales 41 pour faciliter la réalisation de l'élément de commande 16 en une seule pièce moulée. La couronne 43 présente un tenon 46 prévu pour recevoir un moyen de rappel, visible sur la figure 3.

25 L'élément de commande 16 porte une came d'actionnement 50 prévue pour actionner l'interrupteur 17. La came d'actionnement 50 est issue d'une couronne supérieure 51 reliée à la couronne 43 par deux parois 52. La couronne supérieure 51 permet le passage de l'axe du moteur (non représenté aux figures).

30 Le corps 15 présente des ouvertures latérales 60 prévues pour l'introduction

des extrémités des protubérances latérales 41 portant les cames de détection 40. Les ouvertures latérales 60 sont ménagées dans les conformations 11 prévues pour le blocage en rotation du récipient de travail 2. L'élément de commande 16 comporte des portions de paroi radiale interne 47 agencées à l'intérieur de la couronne 43. Les portions de paroi radiale interne 47 permettent de rigidifier la couronne 43. Les portions de paroi radiale interne 47 s'interrompent sous les protubérances latérales 41.

Ainsi lorsque les protubérances latérales 41 sont engagées dans les ouvertures latérales 60 du corps 15, l'élément de commande 16 est suspendu dans le corps 15 par les protubérances latérales 41.

Un moyen de rappel 70 est monté entre le corps 15 et l'élément de commande 16. L'élément de commande 16 est monté mobile en rotation contre le moyen de rappel 70. La raideur du moyen de rappel 70 et la pente des cames de détection 40 sont choisies de manière à ce que le poids du récipient de travail 2 et du couvercle 3 soit suffisant pour repousser le moyen de rappel 70 en laissant le récipient de travail 2 en appui sur le socle 10. Plus particulièrement, le moyen de rappel 70 est formé par un ressort hélicoïdal monté entre un tenon 61 du corps 15 et le tenon 46 de l'élément de commande 16.

Le corps 15 comporte un crochet 62 formant un moyen de retenue de l'interrupteur 17.

L'élément de commande 16 porte un ergot 53 prévu pour coopérer avec une butée 63 du corps 15 et une languette élastique 54 prévue pour coopérer avec une autre butée 64 du corps 15. Les butées 63 et 64 limitent la course angulaire de l'élément de commande 16. L'ergot 53 s'étend radialement vers l'extérieur à partir de la couronne 43. La languette élastique 54 s'étend sensiblement transversalement par rapport à la couronne 43.

La figure 4 représente l'une des cames de détection 40 actionnée par la partie inférieure de l'élément de transmission 22 lorsque le récipient de travail 2 est disposé sur le socle 10 (non représenté sur la figure). L'élément de transmission 22 est par exemple formé par une tige montée contre un ressort

de rappel, cette tige étant mobile par rapport au récipient de travail selon une direction sensiblement verticale. L'élément de commande 16 est mobile contre le moyen de rappel 70 selon une direction formant un angle avec la direction de déplacement de l'extrémité inférieure de l'élément de transmission 22.

- 5 Le récipient de travail 2 comporte des conformations 20 prévues pour coopérer avec les conformations 11 du socle 10 afin d'immobiliser en rotation le récipient de travail 2 par rapport au socle 10. Le récipient de travail 2 comporte également un outil de travail prévu pour être entraîné par le moteur, non illustré aux figures.
- 10 Le montage de l'élément de commande 16 s'effectue en positionnant les protubérances latérales 41 au niveau des ouvertures latérales 60. La languette élastique 54 est alors disposée derrière la butée 63. La couronne 43 est ensuite tournée pour introduire les protubérances latérales 41 dans les ouvertures latérales 60. L'extrémité libre de la languette élastique 54 passe
- 15 derrière les butées 63 et 64 lors de la rotation de la couronne 43. L'ergot 53 vient alors au contact de la butée 63. Les protubérances latérales 41 sont engagées dans les ouvertures latérales 60. Une rotation de la couronne 43 dans l'autre sens amène l'extrémité de la languette élastique 54 au contact de la butée 64. La course de l'élément de commande 16 est ainsi limitée. Le
- 20 ressort de rappel 70 monté entre les tenons 46 et 61 amène l'ergot 53 au contact de la butée 63, tel que représenté à la figure 4.

Ainsi l'élément de commande 16 est monté suspendu par rapport au boîtier moteur 1. Le montage est particulièrement simple car il suffit d'insérer l'élément de commande 16 dans le boîtier moteur 1 et de mettre en place le moyen de

25 rappel 70. L'élément de commande 16 est verrouillé en place grâce à la languette élastique 54.

L'élément de commande 16 est monté suspendu au corps 15 par les protubérances latérales 41 engagées dans les ouvertures latérales 60. Seuls les bords inférieurs des protubérances latérales 41 reposent sur le corps 15.

30 L'effort de friction entre l'élément de commande 16 et le corps 15 est donc

particulièrement faible. De plus, l'agencement des cames de commande 40 sur les protubérances latérales 41 facilitent la transmission du mouvement de l'élément de transmission 22 à l'élément de commande 16.

La présente invention fonctionne de la manière suivante.

- 5 L'utilisateur pose le récipient de travail 2 sur le socle 10 dans l'une des quatre positions possibles. Les conformations 20 du récipient de travail 2 s'engagent dans les conformations 11 du socle 10. L'extrémité inférieure de l'élément de transmission 22 est alors en regard de l'une des ouvertures supérieures 13. Toutefois tant que le couvercle 3 n'est pas verrouillé sur le récipient de travail 2  
10 disposé sur le boîtier moteur 1, l'élément de transmission 22 ne peut actionner l'élément de commande 16. Lorsque le couvercle 3 est verrouillé sur le récipient de travail 2, la came de commande 33 repousse l'élément de transmission 22 vers le bas. L'extrémité inférieure de l'élément de transmission 22 engagée dans l'une des ouvertures supérieures 13 repousse alors l'une des  
15 cames de détection 40 vers l'ouverture latérale 60, entraînant en rotation l'élément de commande 16. La came d'actionnement 50 coopère alors avec l'interrupteur 17 pour autoriser le fonctionnement de l'appareil.

- Lorsque l'utilisateur retire le récipient de travail 2 du socle 10 ou déverrouille le couvercle 3, l'élément de transmission 22 libère la came de détection 40,  
20 provoquant la rotation de l'élément de commande 16 sous l'action du moyen de rappel 70. La came d'actionnement 50 s'éloigne de l'interrupteur 17, entraînant l'interruption de l'alimentation du moteur de l'appareil.

- Grâce aux quatre positions possibles du récipient de travail 2 sur le boîtier moteur 1, l'utilisateur doit tourner le récipient de travail 2 de 45° au plus pour  
25 pouvoir mettre en place ledit récipient de travail sur le boîtier 1. Une telle disposition est déjà connue dans des appareils dépourvus de dispositif de sécurité détectant la présence du couvercle. La présente invention permet d'offrir cet avantage avec un appareil pourvu d'un dispositif de sécurité détectant la présence du couvercle.

- 30 A titre de variante, le boîtier moteur 1 et le réceptacle de travail 2 ne

comportent pas nécessairement quatre positions différentes de mise en place. De manière préférée le nombre de positions angulaires dans lesquelles le récipient de travail 2 peut être mis en place sur le boîtier moteur 1 est compris entre deux et six.

- 5 A titre de variante, le réceptacle de travail 2 et le couvercle 3 peuvent être remplacé par tout type d'accessoire comportant un corps fermé par un couvercle.

A titre de variante, les conformations 11 ne sont pas nécessairement concaves.

- 10 A titre de variante, les ouvertures supérieures 13 ne sont pas nécessairement ménagées dans les conformations 11.

A titre de variante, l'élément de transmission 22 peut être réalisé en plusieurs pièces. L'extrémité inférieure de l'élément de transmission 22 coopérant avec l'élément de commande 16 n'est pas nécessairement mobile selon une direction strictement verticale.

- 15 A titre de variante, les cames de détection 40 ne sont pas nécessairement agencées sur les protubérances latérales 41.

La présente invention n'est nullement limitée à l'exemple de réalisation décrit et à ses variantes, mais englobe de nombreuses modifications dans le cadre des revendications.

## REVENDEICATIONS

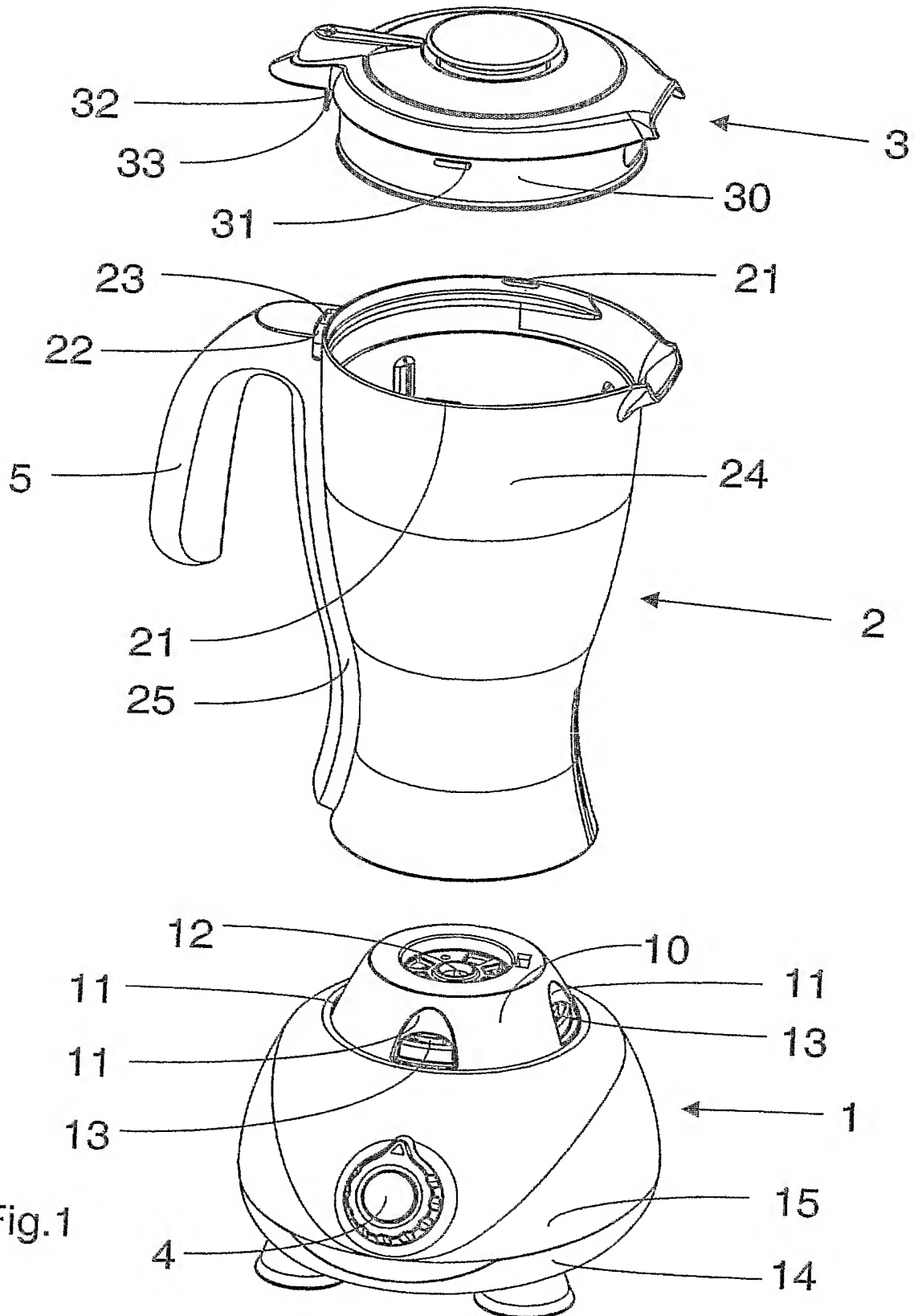
1. Appareil électroménager de préparation culinaire, comprenant un boîtier  
moteur (1), un récipient de travail (2) prévu pour être disposé sur le boîtier  
5 moteur (1), un couvercle (3) prévu pour fermer le récipient de travail (2), le  
couvercle (3) comportant un organe de détection (32) prévu pour coopérer  
avec un élément de transmission (22) agencé dans le récipient de travail (2)  
lorsque le couvercle (3) est verrouillé sur le récipient de travail (2), l'élément  
de transmission (22) coopérant avec un élément de commande (16) agencé  
10 dans le boîtier moteur (1) pour autoriser le fonctionnement de l'appareil  
lorsque le couvercle (3) ferme le récipient de travail (2) disposé sur le boîtier  
moteur (1), caractérisé en ce que le récipient de travail (2) peut être mis en  
place sur le boîtier moteur (1) selon plusieurs positions angulaires et en ce  
que l'élément de commande (16) est monté mobile en rotation contre un  
15 moyen de rappel (70) et comporte plusieurs cames de détection (40)  
prévues pour coopérer avec l'élément de transmission (22).
2. Appareil électroménager de préparation culinaire selon la revendication 1,  
caractérisé en ce que l'élément de commande (16) forme une couronne  
(43).
- 20 3. Appareil électroménager de préparation culinaire selon l'une des  
revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que l'élément de commande (16)  
est monté suspendu à un corps (15) du boîtier moteur (1) formant un socle  
(10) de réception du récipient de travail (2).
4. Appareil électroménager de préparation culinaire selon l'une des  
25 revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'élément de commande (16)  
comporte des protubérances latérales (41) engagées dans des ouvertures  
latérales (60) du boîtier moteur (1).
5. Appareil électroménager de préparation culinaire selon la revendication 4,  
caractérisé en ce que l'une au moins des protubérances latérales (41) porte

l'une des cames de détection (40) prévues pour coopérer avec l'élément de transmission (22).

- 5 6. Appareil électroménager de préparation culinaire selon l'une des revendications 4 ou 5, caractérisé en ce que les ouvertures latérales (60) sont ménagées dans des conformations (11) prévues pour le blocage en rotation du récipient de travail (2).
7. Appareil électroménager de préparation culinaire selon la revendication 6, caractérisé en ce que les conformations (11) sont concaves.
- 10 8. Appareil électroménager de préparation culinaire selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que le nombre de positions angulaires dans lesquelles le récipient de travail (2) peut être mis en place sur le boîtier moteur (1) est compris entre deux et six.



1/3



2/3

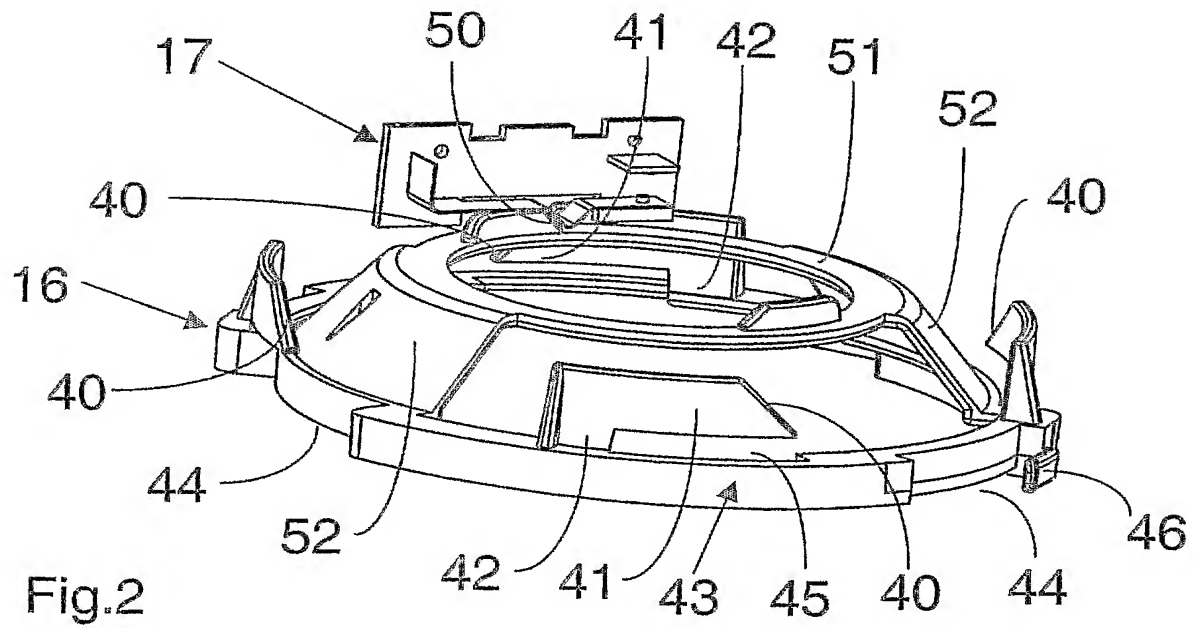


Fig. 2

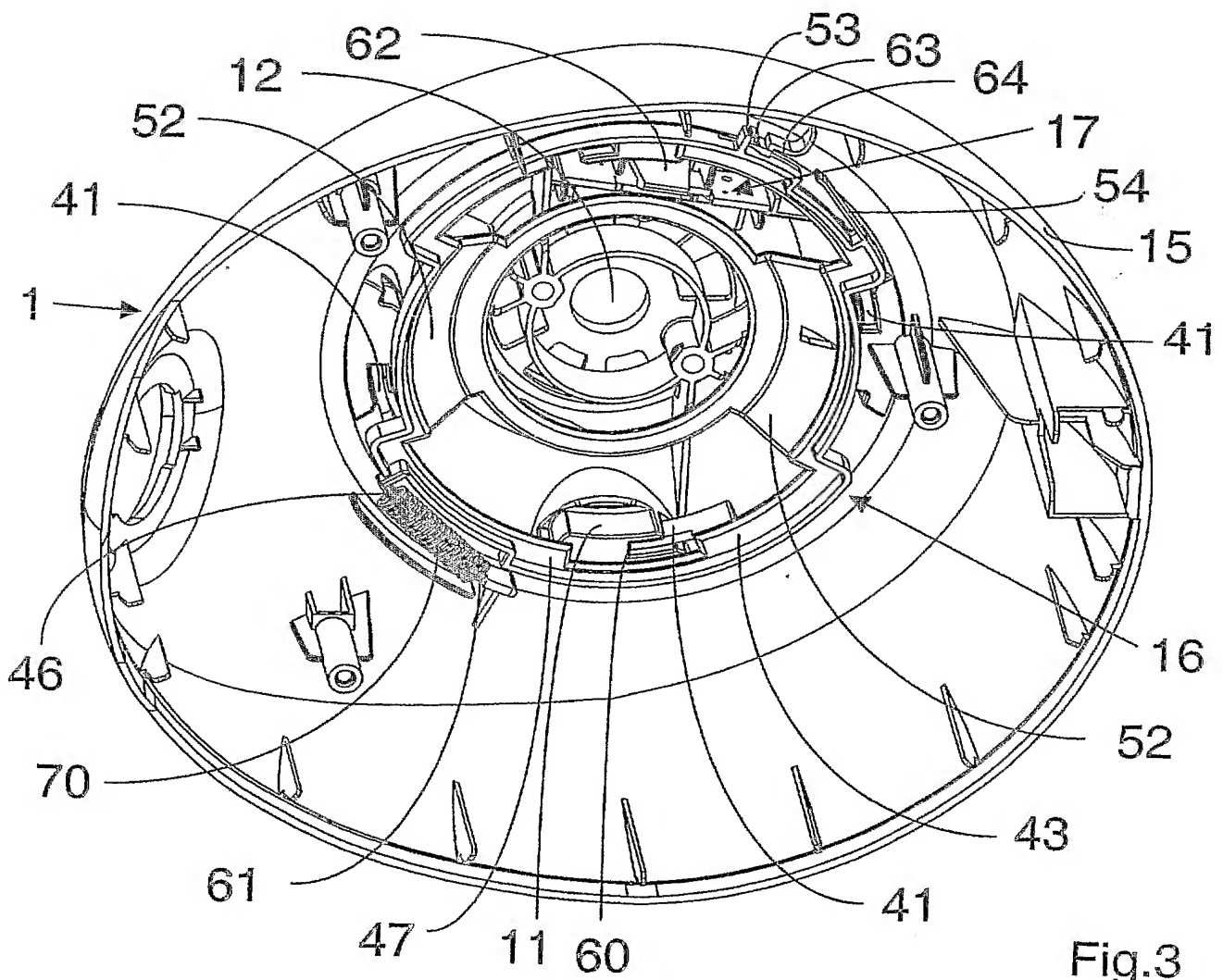


Fig. 3

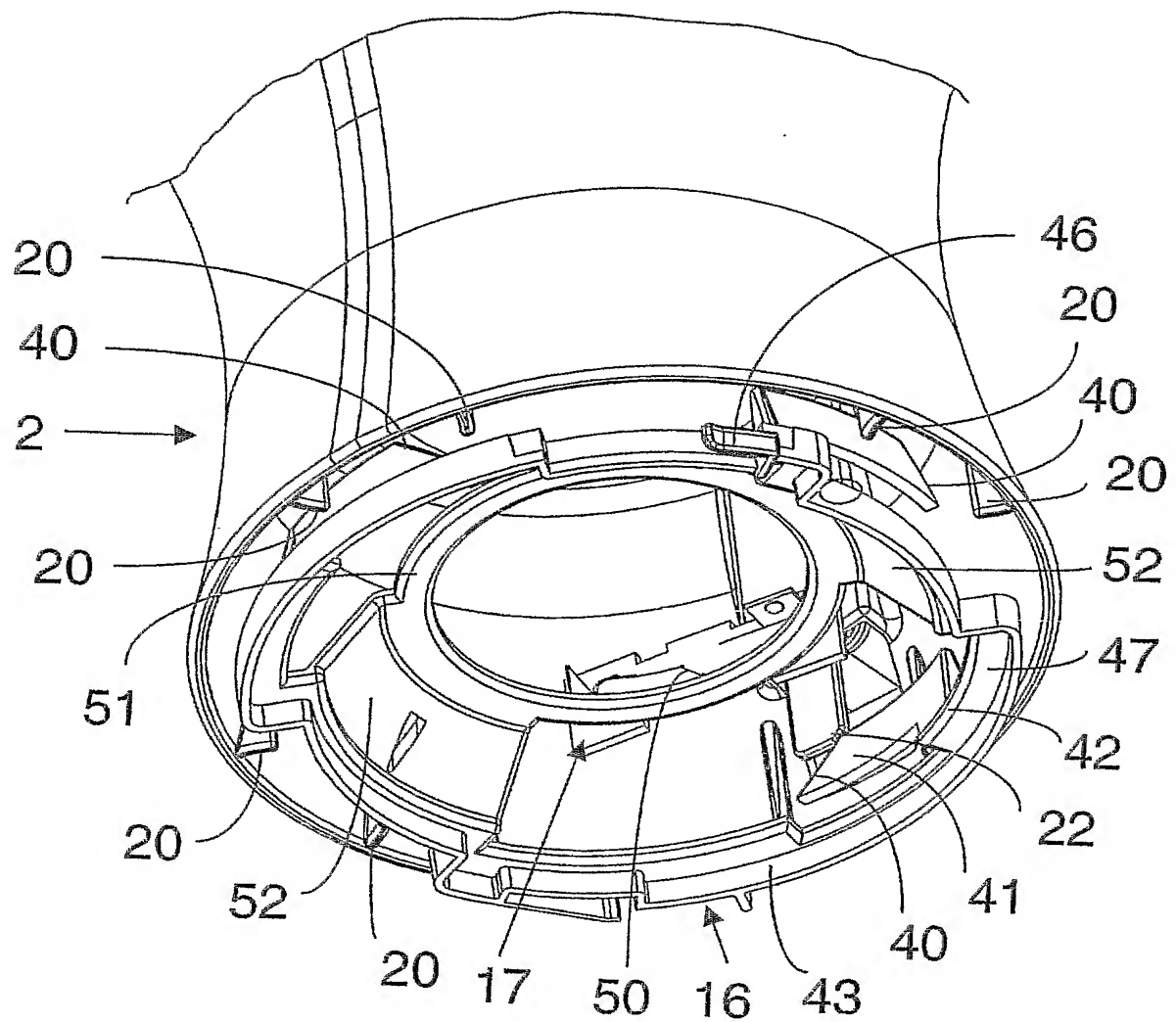


Fig.4



## BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235\*03

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

INV

(À fournir dans le cas où les demandeurs et  
les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601

|   |                      |                                 |
|---|----------------------|---------------------------------|
| Vos références pour ce dossier (facultatif)   |                      | PG/B.0665                       |
| N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL  |                      | 0401784                         |
| TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)  |                      |                                 |
| APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE COMPORTANT UN SOCLE AVEC PLUSIEURS POSITIONS DE RECEPTION.   |                      |                                 |
| LE(S) DEMANDEUR(S) :  |                      |                                 |
| SEB S.A.  |                      |                                 |
| DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :   |                      |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1   | Nom                  | RAVARD                          |
|   | Prénoms              | Franck                          |
| Adresse   | Rue                  | 28, Rue Guyard de la Fosse      |
|   | Code postal et ville | 15 13 1 10 10 MAYENNE           |
| Société d'appartenance (facultatif)   |                      |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2   | Nom                  | GRASSIN                         |
|   | Prénoms              | Stéphane                        |
| Adresse   | Rue                  | 82, Avenue Victor Hugo          |
|   | Code postal et ville | 17 12 1 13 10 FRESNAY S/ SARTHE |
| Société d'appartenance (facultatif)   |                      |                                 |
| <input type="checkbox"/> 3  | Nom                  |                                 |
|   | Prénoms              |                                 |
| Adresse   | Rue                  |                                 |
|   | Code postal et ville |                                 |
| Société d'appartenance (facultatif)   |                      |                                 |
| S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.   |                      |                                 |
| <b>DATE ET SIGNATURE(S)</b><br><b>DU (DES) DEMANDEUR(S)</b><br><b>OU DU MANDATAIRE</b><br>(Nom et qualité du signataire)<br>Ecully, le 23 Février 2004<br>Hubert KIEHL (Mandataire)<br>(LC 006 A, B - PG 07041) |                      |                                 |

